天津市公安交通管理局执法办案区提升改造设备采购项目项目需求书

**四、技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 | 是否属于现行节能产品政府采购清单强制采购范围 | 是否属于集采目录内产品 |
| 1 | 高清全景摄像机 | 1.应采用不低于200万像素半球型网络摄像机； 2.应具备低光照下红外照射功能； 3.应支持≥1路音频输入，≥1路音频输出，支持≥1路报警输入，≥1路报警输出； 4.应支持≥1个麦克风内置； 5.应符合防护等级不低于IP66，防暴等级不低于IK10； 6.供电方式:应支持DC:12V，支持防反接保护；应支持PoE供电 | 台 | 107 |  | 否 |
| 2 | 人脸识别终端 | 1.应采用≥7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率不低于600\*1024；  2.摄像头参数：采用宽动态不低于200万像素双目摄像头；  3.认证方式：应支持人脸、刷卡（Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式；  4.人脸识别：应支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；  5.存储容量：本地应支持≥10000人脸库、≥50000张卡，≥15万条事件记录；  6.硬件接口：LAN≥1个，RS485≥1，Wiegand≥1个(支持双向)，typeC类型USB接口≥1个，电锁≥1个，门磁≥1个，报警输入≥2个，报警输出≥1个，开门按钮≥1个，SD卡槽≥1个，3.5mm音频输出接口≥1个；  7.通信方式及网络协议：有线网络  8.防护等级：不低于IP65  9.报警功能：设备应支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等。 | 台 | 54 |  | 否 |
| 3 | 门禁控制设备 | 在指定出入口及房间设置门禁，每套门禁的配置和功能包括：  1.电插锁≥1个； 2.点动开门按钮≥1个； 3.12V2A电源≥1个； 4.应实现与人脸门禁终端配合使用进行门禁控制。 | 套 | 40 |  | 否 |
| 4 | 办案自助终端（含系统） | 1.一体化集成设备，整体尺寸不大于650\*500\*1850mm（宽\*深\*高），冷轧钢板结构且厚度≥1.0mm。 2.显示面板对角线尺寸应≥21英寸，显示分辨率不低于1920×1080 像素，支持多点触控操作。 3.应内置工控主机1 台，配置不低于双核四线程处理器，不低于4G内存，不低于120G硬盘。 4.应内置成像系统，支持A4打印，分辨率不低于1200\*1200dpi，打印速度不低于18ppm。 5.▲应内置不低于21寸信息发布屏、操作提示屏1 块。应支持在空闲时展示流程指引，在操作时展示当前操作环节提示。 6.应内置二代身份证读卡器1个，符合GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》，兼容ISO 14443 TYPEA/B 格式IC 卡读卡器。 7.▲应内置广角摄像头，不低于200 万像素，支持可拍摄不小于1920\*1080 分辨率的图片，自动调整白平衡，自动调整曝光，摄像头拍摄角度可上下调节。 8.★应内置材料扫描、证物拍摄取证区域1 个，区域不低于300mm\*225mm\*155mm（长\*宽\*高），最大支持不低于A4 幅面，区域带有可控灯光提示功能。内置不低于200万像素高拍仪，配备LED 补光灯。 9.▲应内置DVD 刻录光驱不低于2个，最大支持不低于24倍速DVD刻录。 10.▲应支持网络行为控制。禁用发邮件、手机电脑文件互传、FTP等，支持设备只允许打开特定程序或网页。 11.应支持嫌疑人入区登记，二代身份证读取、人脸拍照。 12.应支持物品登记，添加入区人员随身物品信息；支持对办案人、涉案人等人员进行签字捺印。 13.应支持房间分配，分配涉案人员需要的相关房间。 14.应支持  离区登记离区原因、人员照片比对。 15.应支持人证合一比对及人员身份背景核查  16.▲应支持实现台账查询与打印、查看人员档案、查看业务信息、视频轨迹、在区轨迹、并可进行刻录。实现一人一包活动轨迹视频。 17.★应支持当各类流程操作涉及到高拍仪、成像系统、指纹捺印、身份证读卡器等模块时，相应设备会通过灯光方式进行提醒。 | 台 | 9 |  | 否 |
| 5 | 应急灯 | 1.执行标准：GB17945-2010  2.光源名称：LED  3.应急工作时间：不低于90分钟  4.额定工作频率：50HZ  5.额定电压：DC36V  6.外壳防护等级：1P30 | 个 | 49 |  | 否 |
| 6 | USB摄像头 | 1.传感器应支持CMOS  2.像素：不低于200万  3.视像解像度（分辨率）：不低于1920×1080  4.最大帧数：30  5.接口：应支持USB2.0  6.应支持麦克风内置 | 个 | 9 |  | 否 |
| 7 | 办案区智能随身物品柜8格 | 1.用来在办案区中存放涉案人员随身物品； 2.随身物品保管柜应由柜体、电控锁和电气控制箱三大部分组合而成； 3.电控锁电磁式单舌机械锁，作热涂锌防锈处理；  4.尺寸：不低于（高）1900MM\*（宽）880MM\*（深）430MM； 5.内置不低于4.3寸显示设备； 6.柜门数量不低于8门，非玻璃材质箱门； 7.设备应支持远程网络开门功能和手动紧急开门功能； | 台 | 9 |  | 否 |
| 8 | 标准信息采集一体机（含系统） | 1、一体机内置可手动或自动控制的升降机构（含云台），支持照相设备、补光灯的固定安装；控制台整体尺寸：≥1650mm(L)×690mm(W)×850mm(H)  2、指纹采集仪：图像灰度级：8位256级；图像背景灰度不均匀度：≦10%；有效窗口面积：≥32.5mm×32.5毫米；采集速度：≥15帧/s。  3、人像采集设备：传感器类型 CMOS，最高分辨率不低于 6000×4000,镜头变焦范围18mm-55mm。支持面部优先对焦，支持光学防抖。  4、身高体重足长测量仪：定制身高、体重、足长信息采集。身高测量：范围 800-2000mm（分度值：5mm，误差：±5mm）、体重测量：范围 20-200Kg（分度值：0.1Kg误差：±0.1Kg）、足长测量：范围 80-400mm（分度值：2mm，误差：±2mm）、通信接口：10/100/1000 base-T以太网。  5、二代证阅读器：符合ISO/IEC 14443 type B标准，以及《GA 450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》。实现所有身份证信息自动录入、上传，包括姓名、性别、民族、出生年月日、地址、身份证号码、人像照片等。  6、激光打印机：指纹卡、人像等文字资料打印。  7、工控机：内存：≥16GB。显示器：≥21.5，分辨率≥1920×1080。 | 套 | 9 |  | 否 |
| 9 | 辨认室窗口对讲器 | 1.对讲器由主机和分机组成，实现辨认室内外同步传输语音  2.工作电压：5V  3.应支持主机内外音量可调 | 套 | 7 |  | 否 |
| 10 | 一体化智能审讯台 | 1.应采用外表全软包的桌体，尺寸不大于（长）1600mm×（宽）700mm×（高）760mm； 3.应配套不低于21英寸显示设备，桌面摆放； 4.应内置嫌疑人特写补光灯≥2个； 5.应内置不低于43寸示证显示设备≥1台； 6.应内置笔录打印机≥1台； 7.应内置审讯终端≥1台，应配置不低于6核、不低于12线程CPU，不低于8G内存；不低于256GB硬盘； 8.应支持多种权利义务告知书视频播报：通过审讯终端，实现多种权利义务告知书的视频播报，播报文件在示证屏上进行滚动显示。 | 套 | 17 |  | 否 |
| 11 | 高清审讯主机（含系统，含6T监控级硬盘） | 1.应支持6路不低于1080P网络视频接入； 2.最大支持不低于500万相机接入； 3.不低于7寸高清触摸屏，支持控制与图像显示； 4.应支持视频信息上叠加温湿度传感器信息； 5.应支持单画面和自定义组合多种画面合成； 6.应支持单室双刻、单室轮刻多种刻录模式； 7.标配不低于2个DVD光驱； 8.应支持不低于4个SATA接口，单盘容量最大不低于8TB； 9.不大于19英寸3U机箱； 10.不少于2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口  7.内置6TB机械硬盘 | 台 | 17 |  | 否 |
| 12 | 无线报警系统 | 1.由报警主机和分机组成，实现任一分机按下报警按钮，主机即可接收到信号发出声光报警。每套设备的配置及参数要求包括：  屏显接收主机\*1台  无线呼叫器分机\*10台，无线信号具备穿墙传输能力；  使用频率：433MHZ  呼叫输出：20DB/UV/M  频率偏差：0.5MHZ  电源：12V 33mA | 套 | 7 |  | 否 |
| 13 | 电子签名捺印终端（含系统） | 1.屏幕：不低于10寸LCD屏幕，显示比例16:9；分辨率不低于1280\*800。 2.手写：应支持电磁感应，分辨率不低于10206\*7422，签名数据应支持国密算法SM2、SM3，支持RSA 、AES、3DES的硬件加密，确保签名笔迹不可篡改、不可复用。 3.指纹识别：指纹采集头应采用电容型，指纹图像大小不低于256\*288；指纹图像分辨率不低于500DPI； 4.摄像头：分辨率不低于500万像素； 5.摄像头可旋转角度：应支持0-90度垂直旋转。 | 台 | 19 |  | 否 |
| 14 | 温湿度显示屏 | 1.应支持温度、湿度信息检测；  2.显示时间应精确到秒；  3.应采用高精度的环境检测传感器，性能稳定可靠；  4.显示范围：温度：-19℃～99℃，湿度：0％～99％  5.检测范围：温度：–40°C~+125°C，湿度：0%~100%  6.测量精度：温度＜±1℃，湿度＜ ±4%RH | 块 | 7 |  | 否 |
| 15 | 示证屏 | 1.尺寸：43英寸  2.面板：LED  3.分辨率：不低于1920\*1080  4.屏幕刷新率：60HZ  5.曲率：平面  6.接口类型：HDMI,VGA,USB扩展  7.安装方式：壁挂/支架 | 块 | 2 |  | 否 |
| 16 | 发卡器 | 1.应支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡；  2.支持USB2.0接口；  3.工作电压：DC 5V；  4.尺寸：不大于117\*68\*15mm。 | 个 | 9 |  | 否 |
| 17 | 非接触式IC卡 | 1.存储容量：64bit  2.工作频率：125KHZ  3.读写距离：2.5-10CM  4.尺寸：不大于1mm\*86mm\*55mm  5.标准：ISO标准卡  6.工作温度：-20度—65度 | 个 | 45 |  | 否 |
| 18 | 网络硬盘录像机（含60T监控级硬盘） | 1.应采用3U标准机架式；  2.应支持不低于16路高清网络视频接入；  4.应支持不低于8个SATA盘位；  5.应支持H.265、H.264编码前端自适应接入；  6.应具备不少于2个千兆以太网口，满足网络预览、回放以及备份应用；  7.内置6块单块容量10TB容量3.5寸硬盘，配置后存储容量不低于60TB | 台 | 7 |  | 否 |
| 19 | 10T监控级硬盘 | 1.接口类型：SATA  2.存储容量：10TB  3.转速：不低于5400rpm  4.缓存：256MB  5.规格：3.5英寸 | 块 | 12 |  | 否 |
| 20 | 48口汇聚交换机（POE） | 1.背板带宽：≥688Gbps/6.88Tbps  2.包转发率：≥207Mpps/3 63Mpps  3.端口描述：≥48 个10/100/100 0Base-T 自适应以太网端口，不低于2 个千兆SFP+口  4.控制端口：≥1个Console口  5.具备POE供电功能 | 台 | 9 |  | 否 |
| 21 | UPS主机 | 6kVA单进单出智能在线式不间断电源  1.采用工业三防处理工艺  2.采用DSP数字控制技术，  3.有源输入功率因数校正，  4.45~55Hz超宽输入频率范围及频率跟踪范围，  5.170~280V超宽电压输入范围，  6.50%阻性负载，效率93%以上，  7.▲通过依照GB/T2423.2-2008试验Bb、试验Aa及试验Fc方法进行的高温、低温及震动实验。应提供对应的泰尔检测报告 | 套 | 17 |  | 否 |
| 22 | 胶体蓄电池 | 1.胶体电池，12V38Ah，性能良好并提供国家第三方检测报告  2.外观要求：  蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标识应清晰。  3.结构要求：  正、负极端子有明显标志，便于连接。  阻燃性能：  蓄电池壳，盖，连接条保护罩应符合GB/T2408-2008中第8.3.2条FH-1（水平级）和9.3.2条FV-0（垂直级）的要求。  4.气密性：  应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 | 块 | 272 |  | 否 |
| 23 | 电池柜（含电池连接线、散力架等） | 1.采用拼接电池柜，配置成品柜内线缆，安装调试简便  2.电池连接线≥BVR4mm²；电池组空开≥16A2P,符合国家标准，采用国产一线品牌。  3.含原厂安装调试 | 套 | 17 |  | 否 |
| 24 | 金属探测安检门 | 1.灵敏度可调：可由上至下设置不低于5个自定义探测区域，每个区域灵敏度级别可调。 2.门体工艺：门体应采用高级工艺，具有美观、防水、耐磨等特性  3.应内置自我诊断程序，开机自检，出错自动提示。 4.面板设置：调试面板上应有调试按键用于各参数的设置。 5.单区、多区报警自由切换：应支持根据使用需要可自由切换单区报警与多区报警两种报警方式。 6.复合电路设计：应采用散射红外线装置，快速感应，降低误报和漏报；应支持自动统计报警次数、通过人数。  7.▲环境自适应功能：安检门应能手动或自动设置工作频率，自动模式下应能根据环境在开机时自动设置工作频率；2台门并排靠拢工作相距≤5厘米时，2台门应能独立正常工作，互不干扰。  8.★最大功率：安检门工作时整机最大功率小于等于6.5W。  9.▲最低探测高度：在离地2cm高度处以一枚1元硬币为测试物，以接近1m/s的速度通过安检门，系统应报警。  10.▲飞物报警功能：安检门应具有飞物报警功能，在飞物探测模式下，以五毛硬币为测试物，抛过探测区域时，安检门应报警，试验60次，准确率应大于90%。  11.▲金属含量图形显示功能：当安检门探测到违禁金属时，应能通过标识大小显示金属含量的大小。  12.▲报警声强：≥90db。 | 套 | 15 |  | 否 |

注：

应逐项明确每项标的是否属于集采目录内产品

量化指标应标示出范围值，例如长度≥30cm，而不是长度30cm

加注“★”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即做无效标处理。

加注“▲”号的产品为核心产品（如项目需求书中未明确核心产品，则视为全部产品均为核心产品）。

**五、商务要求**

（一）报价要求

1.投标报价以人民币填列。

2.投标人的报价应包括：所有设备及附件货款、相关检测费、运输费、运输保险费、装卸费、设备接入费、安装调试费、培训费及其他应有的费用。供应商所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。

3.现场管理费、验收及相关费用由投标人负责。

4.具体要求详见本部分项目需求书。

（二）服务要求:

★1.质保期：提供所投产品2年免费上门保修，质保期内免费更换零配件。7×24小时技术响应，4小时内维修工程师到达维修现场，24小时内解决问题。质保期自验收合格之日起计算。

★2.提供产品的功能和选型需基于对天津市公安交警总队执法办案系统整体情况的深入理解，产品与现有软硬件系统具备良好的兼容性，完全可以接入现有业务系统，满足使用方的业务需求。拟中标人应在接到通知的5个工作日内按照业主的要求，将指定设备送到指定环境进行功能及接入测试，如果无法配合测试，或设备功能不满足或无法接入执法办案业务系统，该投标人将被排除中标资格，由投标评分排名第二的候选人参与测试。

3.提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。

4.提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，质保期后产品维修的价格清单及折扣率。

5.提供所投产品操作、维护、维修现场技术培训。

6.投标人应提供所代表品牌厂商原装、全新、符合国家及采购方提出的有关质量标准的产品。

7.所供产品应符合相应的国家/行业标准及规范。

其他要求:

8.投标人须整包进行投标，不得拆包分项投标。

9.未经采购人同意，中标单位不得转让合同，不得转包或分包。若出现上述情形时，将按照相关法律法规执行。

10.交货要求：

（1）交货期：签订合同之日起60日内到货（特殊情况以合同为准）

（2）交货地点：采购人指定地点（特殊情况以合同为准）

（3）提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。

（4）特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

11.付款方式：

合同签订后，30个工作日内支付40%的合同额，验收合格后60日付清货款。（以财政拨付为准）（特殊情况以合同为准）